

Battery Protect 48V-100A

7-ми сегментный светодиодный индикатор для легкой настройки

Устройство защиты BatteryProtect отключает батарею от некритичных нагрузок, прежде чем батарея будет полностью разряжена или до того, как у нее останется недостаточно энергии для запуска двигателя.

Простое программирование.

Устройство может быть настроено на включение или отключение для нескольких различных напряжений, семисегментный индикатор укажет, какая настройка была выбрана.

Специальная настройка для литий-ионных аккумуляторов

В этом режиме устройство может контролироваться контроллером VE.Bus BMS.

Сверхнизкое потребление тока

Это очень важно для литий-ионных аккумуляторов, особенно после отключения по низкому уровню напряжения.

Защита от перенапряжения

Для защиты чувствительных нагрузок от перенапряжения, нагрузка отключается всякий раз, когда напряжение постоянного тока превышает 64В.

Отсутствуют реле

Используются MOSFET переключатели.

Задержка выхода тревоги

Выход тревоги активируется, если напряжение батареи падает ниже заданного уровня отключения в течение более 12 секунд. Поэтому запуск двигателя не активирует сигнал тревоги. Выход тревоги - это выход с открытым коллектором, защищенный от короткого замыкания, с отрицательной (минусовой) шиной, максимальный ток 50мА. Выход тревоги обычно используется для активации зуммера, светодиода или реле.

Задержка отключения нагрузки и задержка повторного подключения

Нагрузка будет отключена через 90 секунд после активации тревоги. Если напряжение батареи возрастет до порога подключения в течение этого периода времени (например, после запуска двигателя), нагрузка не будет отключена. Нагрузка будет повторно подключена через 30 секунд после того, как напряжение аккумулятора увеличится до значения, превышающего предварительно установленное напряжение повторного подключения.

Battery Protect	BP 48-100
Максимальный непрерывный ток нагрузки	100A
Пиковый ток	250A
Диапазон рабочего напряжения	24 – 64В
Собственное потребление, мА	2мА / в выключенном или при отключении по низкому напряжению 1,5мА
Задержка выхода сигнализации	12 сек.
Макс. нагрузка на выход сигнализации	50мА
Установки по умолчанию	Отключение: 42В / Подключение: 48В
Задержка отключения нагрузки	90сек. (немедленно, если вызвано VE.Bus BMS)
Задержка переподключения нагрузки	30сек.
Удаленное управление ON/OFF	Есть
Рабочая температура	Полная нагрузка от -40°C до +40°C (до 60% от номинальной нагрузки при 50 °C)
Класс защиты	Электроника IP67, подключения IP00
Вес, кг	0.8
Размеры, мм	62x123x120

